



دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في حياتنا اليومية





الصف الخامس الابتدائي



اعداد الاستاذ محمد عبد الحكيم محمد





المستكشف النشط الدرس الاول الدرس الاول ما هي انواع ادوات التكنولوجيا التي تم استخدامها في استخدامها في استخدامها في استكشاف الارض

هـو عالم أثار ومستكشـف ويقييـم في منظمـة ناشـيونال جيوجرافيـك وبصفتـه عـالم اثـار فهـو يـدرس المـاضي مـن خـلال التنقيـب والملاحظـة والكتابـة عـن الاجسـام والمواقـع الاثريـة

العالم فريد هيبرت

# ما هي الادوات التي استخدامها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي

# برنامج الجداول الحسابية EXCEL



معالج الكلمات WORD

ت كتابة التقارير



# برنامج العروض التقديمية POWER POINT

الرسائل الورقية والبريد الالكتروني E-MAIM

0

يستخدم لتواصل بشكل رسمي اكثر و في بعض الاوقات يسلم المستندات بنفسة شخصيا يستخدمة لعرض نتائج ابحاثة علي فريقة لأنة يجعل الشرائح سهلة القراءة ويجعل المعلومات واضحة





# ما هو دور العالم فريد هيبرت مع زملائة ؟

- ١. توجيههم بالتعلم والتدريب والمعرفة في مجلات خبرتة الكبيرة
- ٢. كان يفضل التواصل مع الناس من خلال المقابلات وجها لوجه
- ٣. في بعض الاحيان كان يتعذر عن حضور هذه المقابلات بسبب رحلاته
   الاستكشافية او لطول المسافة بينه وبينهم

ماذا يفعل العالم فريد هيبرت عندما يتعزر علية التواصل مع الالاخرين ؟

يقوم بتنظيم اجتماعات افتراضية في مواعيد محددة عن طريق منصات مثل whatsApp - Zoom





# ماذا يفعل العالم فريد هيبرت لاستمرار التواصل مع الاخرين ؟

## يتم ذلك من خلال

- ١. اللقاءات والاجتماعات
  - ٢. المكالمات الهاتفية
- ٣. التواصل عبر البريد الالكتروني
- ٤. ارسال المستندات عن طريق E-mail



## اكمل العبارات الاتية

· من الادوات التي استخدامها العالم فريد هيبرت في عملة اليومي و	1
. برنامجيستخدم في كتابة التقارير	۲
. برنامجهو اعداد الرسوم البيانية و التعبير عنها هو عالم أثار ومستكشف ويقييم في منظمة ناشيونال جيوجرافيك	٣
. من المنصات التي يستخدمها العالم فريد هيبرت في التواصل مع الاخرينوو	0
هو برنامج يسستخدم لعمل العروض التقديية	7
. للتواصل الرسمي استخدم العالم فريد هيبرت الرسائلوو	٧
. كان العالم فريد هيبرت عالم اثار و	٨
. كان العالم فريد هيبرت يدرس الماضي من خلالوووو	9
ضع علامة ( ✔) او علامة خطا (◄) امام العبارات الاتية :	
العالم فريد هيبرت لم يستخدم اي انواع من انواع ادوات التكنولوجيا في حياتة اليومية ( )	
كان العالم فريد هيبرت يستخدم منصات زووم وواتس اب في التواصل مع الاخرين ( )	
برنامج powerpoint كان يتم استخدامها في كتابة التقارير	
كان العالم فريد هيبرت يستخدم برنامج Word and Excel في التواصل بشكل رسمي (	
العالم فريد هيبرت كان له دور عظيم مع زملائة وطلابة في جميع انحاء العالم ( )	
كان العالم فريد هيبرت يدرس الحاضر	
الادوات التكنولوجيا صعبت علينا انجاز المهام اليومية	
العالم فرید هیبرت کان عالم اثار و مستکشف	
برنامج word هو برنامج العروض التقديمية	
بنامج Excel هو برنامج الحداول الحسابية	



# الدرس الثاني الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

# سلك ايثرنت ETHERNET CABLE



# ذاكرة الافلاش **FLASH MEMORY**



سلك يربط جهاز الكمبيوترالشخصي او الكمبيوتر المحمول بجهان التوجية الراوتر



تستخدم في نقل الملفات والبيانات من جهاز كمبيوتر الي اخر او المشاركة

# منفذ ايثرنت ETHERNET PORT



# الراوتر (جهاز التوجية) ROUTER



يتصل بسلك ايثرنت والايثرنت يعد الاكثر استقرار و اسرع من الوصلات اللاسكية



جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة الـ WIFI او سلك ايثرنت

# واجهة الوسائط المتعددةع عالية الوضوح HDMI



# محرك الاقراص الخارجي EXTERNAL HARD DRIVE



هو سلك ينقل الصوت والصورة من الاجهزة واليها



مثل محرك الاقراص الثابت ولكنه يعمل بشكل افضل واسرع



## وحدة قياس التخزين او السعة التخزينية

1 0 1 0 0 1 0 1

البت bit

هي اصغر وحدة بيانات او قياس (1,0)

byte

bit 8 = one byte اي حرف او رمز او رقم

البايت byte او B

مثال كلمة من ثلاث حروف( قلب) تحتاج الي تخزينها 3 بايت اي = bit 24

(	صفحة	X	B 1024 يساوي	X	kilobytes کیلو بایت
<	كتاب	X	يساوي KB 1024	X	Megabytes میجا بایت
<	كتب	X	ساوي MB 1024	X	Gigabytes جيجا بايت
<	مكتبة	X	يساوي GB 1024	$\times$	terabytes تيرا بايت

# ميجابت في الثانية MBPS

وحدة

قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة او لاتصال بشبكة الانترنت



## جيجا هيرتز GHz

وحدة قياس لعدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية وكلما زاد عددالدورات زادت سرعة المعالج لمعالجة البيانات وتحويلها الى معلومات







## ﴿ هناك بعض المشكلات التي قدتواجهنا اثناء استخدام الكمبيوتروحلولها

	وعروحتوب		مدات بحص المستارت الاي ت
	حلها	السبب المحتمل	المشكلة
لبرامج	اغلق بعض ا	عدم وجود مساحة تخزينية كافية للرسومات	مشكلة في معالجة البيانات او الملفات الكبيرة مثل عرض تقديمي كبير
	انقل الملفات لي محرك اقراص	المساحة غير كافية	مشكلة عدم القدرة علي التخزين الملفات
	جرب شبكة الا السلكية السر	اتصال لا سلكي بالانترنت وبطئ	مشكلة اتصال ضعيف بالشبكة اثناء مؤمّر فيديو
	استخدم الاية او اتصل مجزود الانترنت	انقطاع الاتصال	مشكلة الانترنت المنزلي لا يعمل ؟
			اكمل العبارات الاتية
		9	. من الادوات الملحقة بالكمبيوتر
	نر)	لل جهاز الكمبيوتر بجهاز التوجية ( الراو	هو سلك يربط
		ل الصوت و الصورة من الاجهزة واليها	هو سلك ينقل
	لايثرنت	ز الكمبيوتر بالانترنت بواسطة Wifiاو ا	
		g	. من وحدات القياسو
		مام العبارات الاتية:	ضع علامة ( ✓ ) او علامة خطا (ズ ) اه
(	)	۱۰۱ کیلو بایت	وحدة القياس الجيجا بايت تساوي ٢٤
(	)	۱ میجا بایت	وحدة القياس التيرا بايت تساوي ١٠٢٤
(	)	۱۰ بایت	وحدة القياس الكيلو بايت تساوي ٣٠
(	)	او قیاس	بت(Bit) تساوي اصغر وحدة بيانات
(	بة (الراوتر) (	ملك يربط جهاز الكمبيوتر بجهاز التوج	ذاكرة الفلاش flashmemory وهي س
(	)		لا يوجد حلول للمشاكل التي يمكن ان
(	)	*	الاتصال بالاثرنت افضل من الاتصال ال
(	)	بالج	. كلما زاد عدد الدورات زات سرعة المع

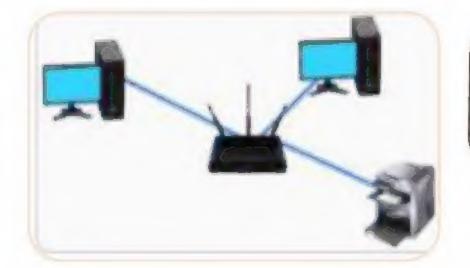


#### الدرس الثالث الشبكات Network

قى لقى

مثال مجموعة من افراد الاسرة والوالدين وابناء العم والخال والعم والخال وغيرهم من افراد الاسرة عكن اعتبار الاسرة شبكة عائلية فانتم معا تشكلون الروابط التي تنشاء الشبكة بغرض تبادل الدعم والخبرات بين افراد العائلة

#### الشيكات NETWORK



هي ربط جهازين او اكثر مع بعضها البعض لتبادل المعلومات والبيانات المهمة

# الشبكة المحلية ( LAN)

هي شبكة كمبيوتر خاصة بك في المنزل.

- فاذا كان لديك جهاز كمبيوتر متصل بجهاز كمبيوتر اخر او طابعة او اجهزة توجية احداد الحديث محلية المحديث محديث محلية المحديث محديث محدي

#### اولا ما هو الانترنت THE INTERNET

هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تك الشبكة من جميع انحاء العالم

## للانترنت ؟ ماذا نحتاج لربط جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشبكة الانترنت ؟



نحتاج الي بوابة ( Gateway ) مثل جهاز التوجية (الراوتر )الذي يربط جهاز الكمبيوتر مجزود خدمة الانترنت (ISP: Internet Service Provider)

مثل خدمة الانترنت التي تقدمها الشركات المصرية للمواطنين.





#### الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)

هي شبكة عالمية اختصار World Wide Web
وهي جزءا من شبكة الانترنت
وهي تتكون من صفحات شبكية او صفحات ويب
وهي تتكون للاشخاص التنقل بينهما



#### مثال:

بنك المعرة المصري موجود ايضا على شبكة العنكبوتية العالمية وهو متاح لجميع المصريين المسجلين على الموقع



EKB Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

## ثانيا الانترانت INTERANET

هي شبكة خاصة تقتصر علي مجموعة اشخاص تربطهم هذة الشبكة معا مثل شبكة عمل او مدرسة او مؤسسة معينة

#### ثالثا الشبكة المغلقة CLOSE NETWORK

غي المات ال

هي شبكة يمكن ان تكون بمعمل الكمبيوتر في المدرسة وتكون خاصة به نفهم من ذلك انه يوجد شبكات مفتوحة ومتاحة للجميع وقد تكون تحوي الشبكة المغلقة مثل الشبكة الموجودة في معمل الكمبيوتر متصلة عن طريق اسلاك (Cables) للسماح بمشاركة الملفات



# اكمل العبارات الاتية

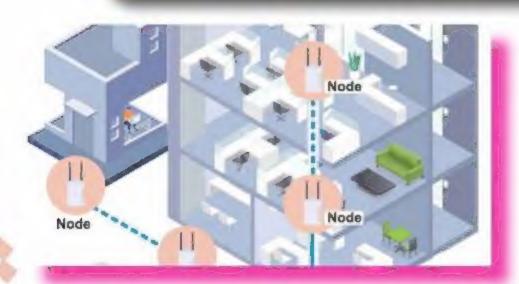
نحاء	ع اذ	هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جم	1.
		العالم	
2	سة	هي شبكة خاصة تقتصر علي الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤ	۲.
		معينة	
		. من انواع الشبكاتو	۳.
		هي اختصار World wide web	
		هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت	٥.
		علامة ( ✔) او علامة خطا (٢ ) امام العبارات الاتية :	ضع
حاء	ان	الانترانت هي شبكة تربط اجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميا	.1
(	)	العالم	
	ä	الانترنت هي شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم ضمن عمل او مدرسة او مؤس	٠,٢
(	)	معينة	
(	)	الشبكة العنكبوتية WWWتعد البوابة التي تربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت	٠,٣
(		البوابة Gateway هي بوابة تستخدم لربط جهاز الكمبيوتر بشبكة الانترنت	
(		الشبكة العنكبوتية WWW هي اختصار World wide web	٥.
مل	ء ء	الشبكة المغلقة (Close network)هي شبكة خاصة تقتصر على الاشخاص الذين تربطهم ضم	۲.
(		او مدرسة او مؤسسة معينة	
(	,	بنك المعرفة المصري لا يوجد علي الشبكة العنكبوتية العالمية	٠٧
(		بنك المعرفة المصري متاح مجانا للمصريين المسجلين بداخلة	
(		جهاز التوجية ( الراوتر ) هو فقط الذي يربط جهاز الكمبيوتر مجزود خدمة الانترنت	٩.
(		. الانترنت هو شبكة محدودة	١.



## الدرس ادوات التواصل الرقمي

قملقه

كلما استخدمنا هواتفنا لارسال رسائل نصية او شراء شيئ اة تنزيل فيديوهات او تشغيل التطبيقات والبرامج .....؟ فقد نكون استخدمنا شبكة الكمبيوتر



تستخدم الشركات او المؤسسات يوميا الشبكات لمشاركة المعلومات من خلال الشبكات ويوجد منها نوعان

انواع الشبكات

شبكة مفتوحة open network

شبكة مغلقة Close network

### انترنت الاشياء INTERNET OF THINGS



هو الذي يتكون من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق WI-FI مكنك التحكم بها سواء كنت في الغرفة نفسها او مدينة اخر



مكبرات الصوت البلوتوث (Bluetooth speaker) المستخدمة لاستماع الصوت و اجهزة المنزل الثلاجة الرقمية الوقمية المنزل الثلاجة الرقمية او الغسالة الرقمية يمكن تشغيلها او اطفائها باستخدام احدى التطبيقات المخصصة لهذا الامر



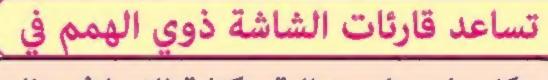


### البلوتوث ( BLUETOOTH)

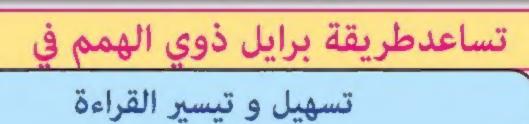
هو تقنية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسلكية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الاجهزة المختلفة

## الشبكات و ذوي الهمم

تنمنح شبكات الكمبيوتر الاشخاص ذوي الهمم مزيدا من الاستقلالية سواء في المنزل او في الاماكن العامة وتساعدهم في توفير الوقت والمال ومستوي ثقفتهم عند استخدام بنك المعرفة المصري (Egyption knowledge Bank) لانه يحوي الكثير من المعلومات المشوقة و الممتعة



كل ما يحتاجون الية مكتابة الابحاث و الوصول الي المستندات الموجودة على جهاز الكمبيوتر المحمول والخاص به وتستخدم للحصول على ردودد الفعل الصوتى (audio feedback)







## يجب قبل شراء اي شيئ من الانترنت عمل الاتي

اخذ رأي واستئذان الوالدين أولاً ويجب أخذ Digital) الحرص والأمان والخصوصية الرقمية (Privacy) للمعلومات الشخصية



## ساعدت ادوات التكنولوجيا ذوي الهمم في

تيسير وسهولة وانجاز عملهم اليومي



## اكمل العبارات الاتية

نت في	هو الذيتكون من اهزة متصلة بالانترنت عن طريق Wi-Fi يمكنك التحكم بها سواء كان	1.
	الغرفة نفسها او مدينة اخري	
النقل	هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة	٠٢.
	البيانات بين الاجهزة المختلفة	
ابحاث و	هي التي تساعد ذوي الهممفي القيام بك مايحتاجون اليةمن كتابة الا	۳.
	الوصول الي المستندات الموجودة علي جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بهم	
	من الاجهزة المنزلية التي تصل بالانترنت	٤.
	يجب قبل شراء اي غرض من الاغراض التي نحتاجها من الانترنت التفكير في	.0
2	ضع علامة ( ✔) او علامة خطا (٤ ) امام العبارات الاتية :	
قل	الانترنت هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة النة	1.
(	البيانات بين الاجهزة المختلفة	
ىنقل	البلوتوث هي تقية شبكية تربط الاجهزة المحمولة اللاسكلية عبر مدي قصير لتشكيل شبكة الن	۲.
(	البيانات بين الاجهزة المختلفة	
(	. طريقة برايل تصعب القراءة علي ذوي الهمم	۳.
	. ساعدت ادوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ذوي الهمم في انجاز عملهم اليومي بكل	٤.
• • (	سهولة	
<b>(</b>	الايوجد ادوات منزلية يمكن ان تتصل بشبكة الانترنت	
(	. ساعدت قارئاتالشاشة ذوي الهمم في القيام بكل ما يحتاجون الية من كتابة الابحاث	
(	، البلوتوث هو تقنية شبكية لمدي واسع وكبير	
(	. يمكن من خلال شبكة الانترنت الوصول لاكبر عدد من الاشخاص	
(	. يحتوي بنك المعرفة المصري علي الكثير من المعلومات المشوقة والممتعة	
(	١. بتم استخدام قارئات الشاشة للحوصول على ردود الفعل الصوتية	